



Lovro Šaravanja

Datum rođenja: 15/02/2000 | **Državljanstvo:** hrvatsko, bosansko-hercegovačko | **Telefonski broj:**

(+385) 919446256 (Mobilni telefon) | **E-adresa:** lovro.saravanja@gmail.com | **LinkedIn:**

www.linkedin.com/in/l saravanja | **Adresa:** Vinogradska 134., 10000, Zagreb, Hrvatska (Trenutno boravište) |

Adresa: Buna, b.b., 88202, Mostar, Bosna i Hercegovina (Mjesto prebivališta)

RADNO ISKUSTVO

INSTITUT ZA FIZIKU – ZAGREB, HRVATSKA

ASISTENT – 01/05/2025 – TRENUTAČNO

- asistent u grupi za statističku fiziku i fiziku kondenzirane tvari pod mentorstvom dr. sc. Ivana Baloga

PRIRODOSLOVNO - MATEMATIČKI FAKULTET, SVEUČILIŠTA U ZAGREBU – ZAGREB

DEMONSTRATOR – 01/03/2023 – 01/07/2023

- odražavanje demonstracija iz kolegija Kvantna fizika na nastavničkom smjeru fizike pod profesorom dr.sc Dubravkom Klabučarem.

CAKI CENTAR D.O.O. – ZAGREB, HRVATSKA

INSTRUKTOR FIZIKE – 01/12/2022 – 01/06/2023

- instruktor fizike od osnovnoškolskog do fakultetskog obrazovanja
- instruktor matematike na fakultetskoj razini obrazovanja - realna analiza, linearna algebra
- kontinuirano praćenje i asistiranje pojedinaca srednjoškolske dobi

OBRAZOVANJE I OSPOBLJAVANJE

01/10/2020 – 01/10/2024 Zagreb, Hrvatska

II. - V. GODINA STUDIJA FIZIKE, SMJER ISTRAŽIVAČKI Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

01/10/2019 – 01/10/2020 Zagreb, Hrvatska

II. GODINA STUDIJA FIZIKE, SMJER NASTAVNIČKI Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

01/10/2018 – 01/10/2019 Mostar, Bosna i Hercegovina

I. GODINA STUDIJA MATEMATIKE I FIZIKE, SMJER NASTAVNIČKI Fakultet prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

Drugi jezici: **ENGLESKI**

VJEŠTINE

Poznavanje i korištenje LaTeX-a | MS Office | Python | Wolfram Mathematica | Fortran 95

PROJEKTI

01/10/2023 – 01/02/2024

Studentski projekt na Institutu Ruđer Bošković (pod mentorstvom dr. sc. Anđela Samsarova)

Djelovao sam na Institutu Ruđer Bošković (IRB) dok sam pisao studentski rad za kolegij na diplomskom studiju. Rad je nosio naslov "Nekomutativna geometrija te primjena i učinak na vrijeme dolaska fotona različitih energija," pod mentorstvom dr. sc. Anđela Samsarova. Tijekom ovog projekta upoznao sam različite zanimljive matematičke strukture, kao i egzotičnu mogućnost narušavanja Lorentzove simetrije. Narušavanje koje se razmatralo u radu nedavno je eksperimentalno opovrgnuto.

01/02/2024 – 01/09/2024

Studentski projekt na Institutu Ruđer Bošković (pod mentorstvom dr. sc. Jana Rosseela)

Djelovao sam na Institutu Ruđer Bošković tijekom pisanja studentskog projekta pod nazivom "AdS/CFT dualnost i približni proračun entropije AdS crne rupe," u suradnji s mag. phys. Sarom Zeko, pod mentorstvom dr. sc. Jana Rosseela i komentorstvom prof. dr. sc.

Mara Cvitana. Kroz ovaj projekt stekao sam dublje uvide u AdS/CFT korespondenciju i pojavu površinskih naboja u baždarnim teorijama.

01/02/2024 – 01/09/2024

Diplomski projekt na Institutu za Fiziku, Zagreb (pod mentorstvom dr. sc. Ivana Baloga)

Djelovao sam na Institutu za fiziku tijekom pisanja svog diplomskog rada pod naslovom "Računanje vjerojatnosti u kritičnim sustavima," pod mentorstvom dr. sc. Ivana Baloga. Najveće osobno postignuće u tom razdoblju bilo je produblјivanje mog razumijevanja renormalizacije i univerzalnosti, kao i uspostavljanje poveznica između statističke fizike i kvantne teorije polja. Osim toga, ovo iskustvo značajno je unaprijedilo moje numeričke vještine, posebno kroz učenje programskog jezika Fortran.

PUBLIKACIJE

2025

[Probability distributions of the order parameter of the \$O\(N\)\$ model](#)

Phys. Rev. E 111 (2025) 3, 034131

Autori: Adam Rancon, Bertrand Delamotte, Ivan Balog, Lovro Šaravanja